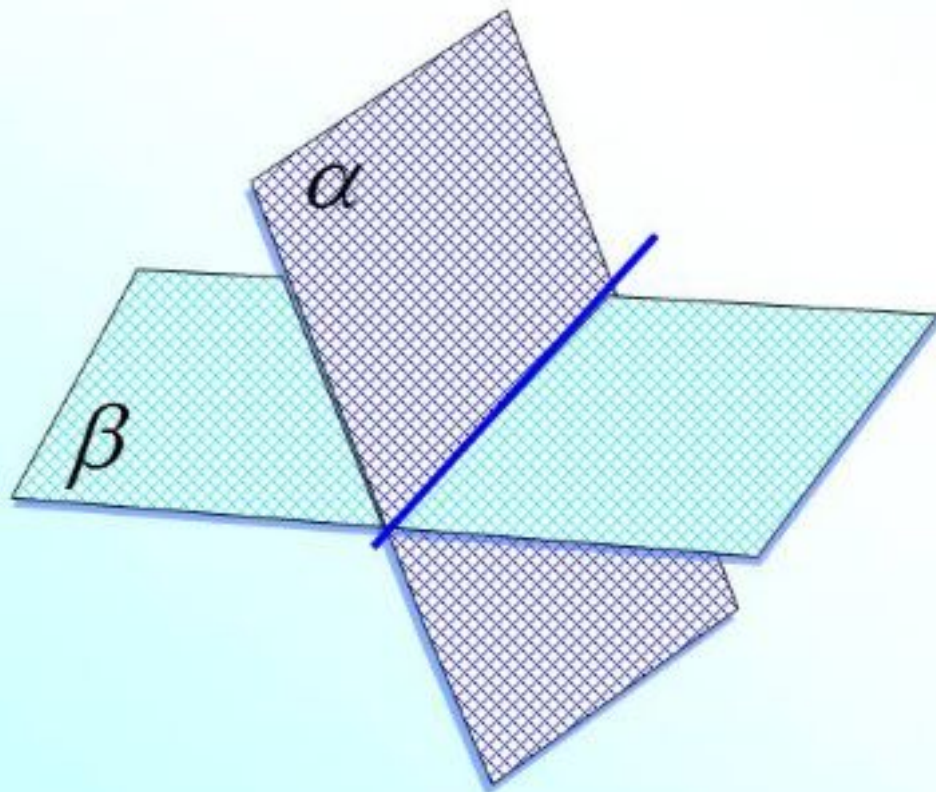


***\*Параллельность***  
***Плоскостей***

***Асылгареева Римма***

***Б16-03***

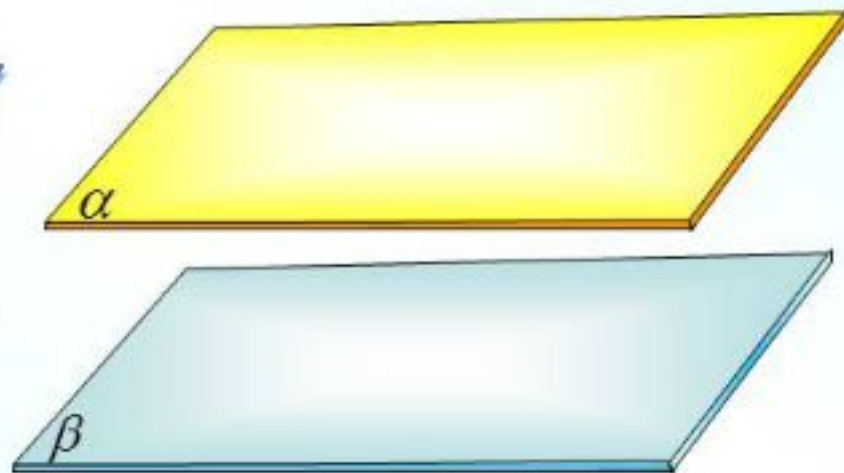
$\beta \cap \alpha$

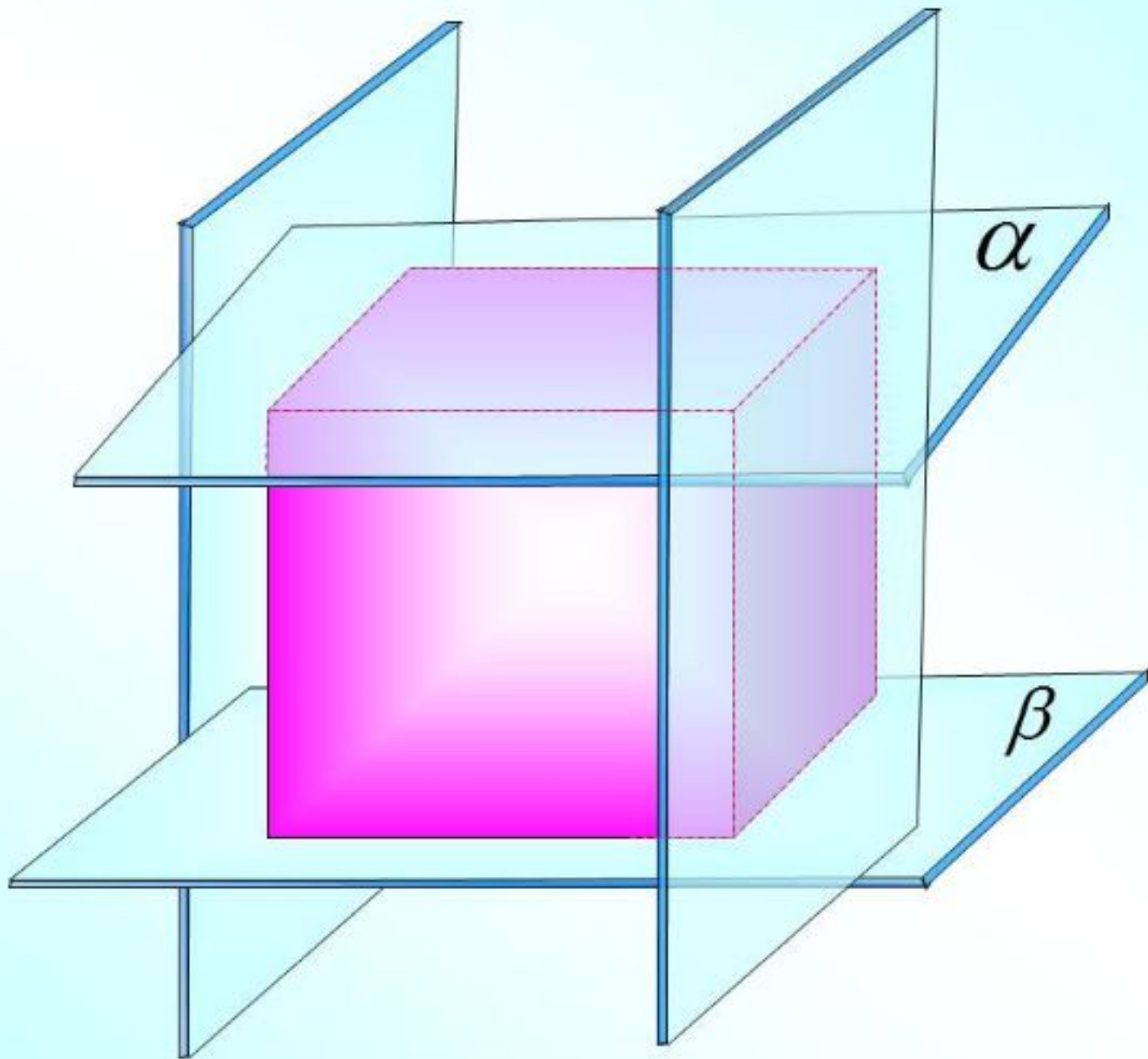


## Определение

Две плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.

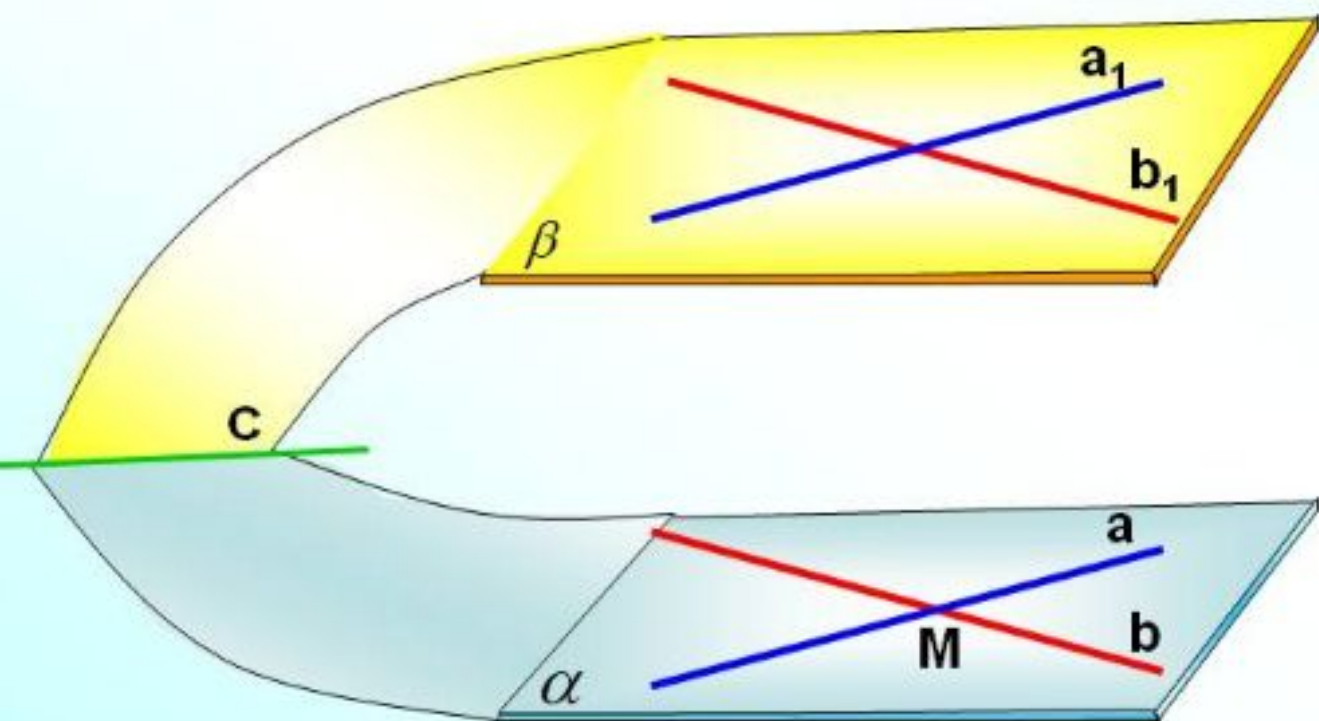
$\beta \parallel \alpha$



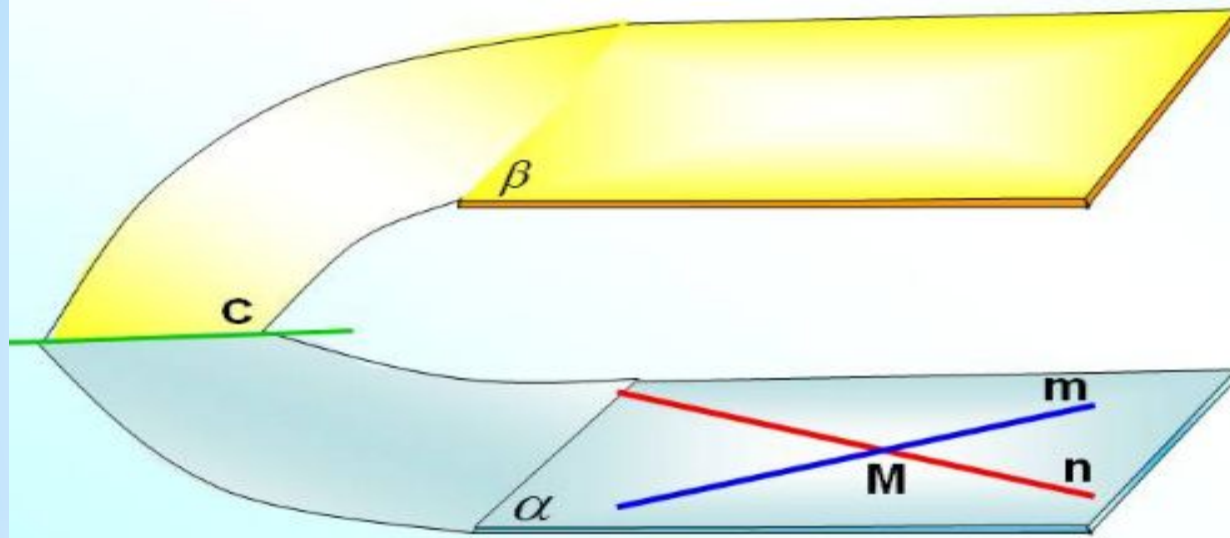


## Признак параллельности двух плоскостей

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то эти плоскости параллельны.



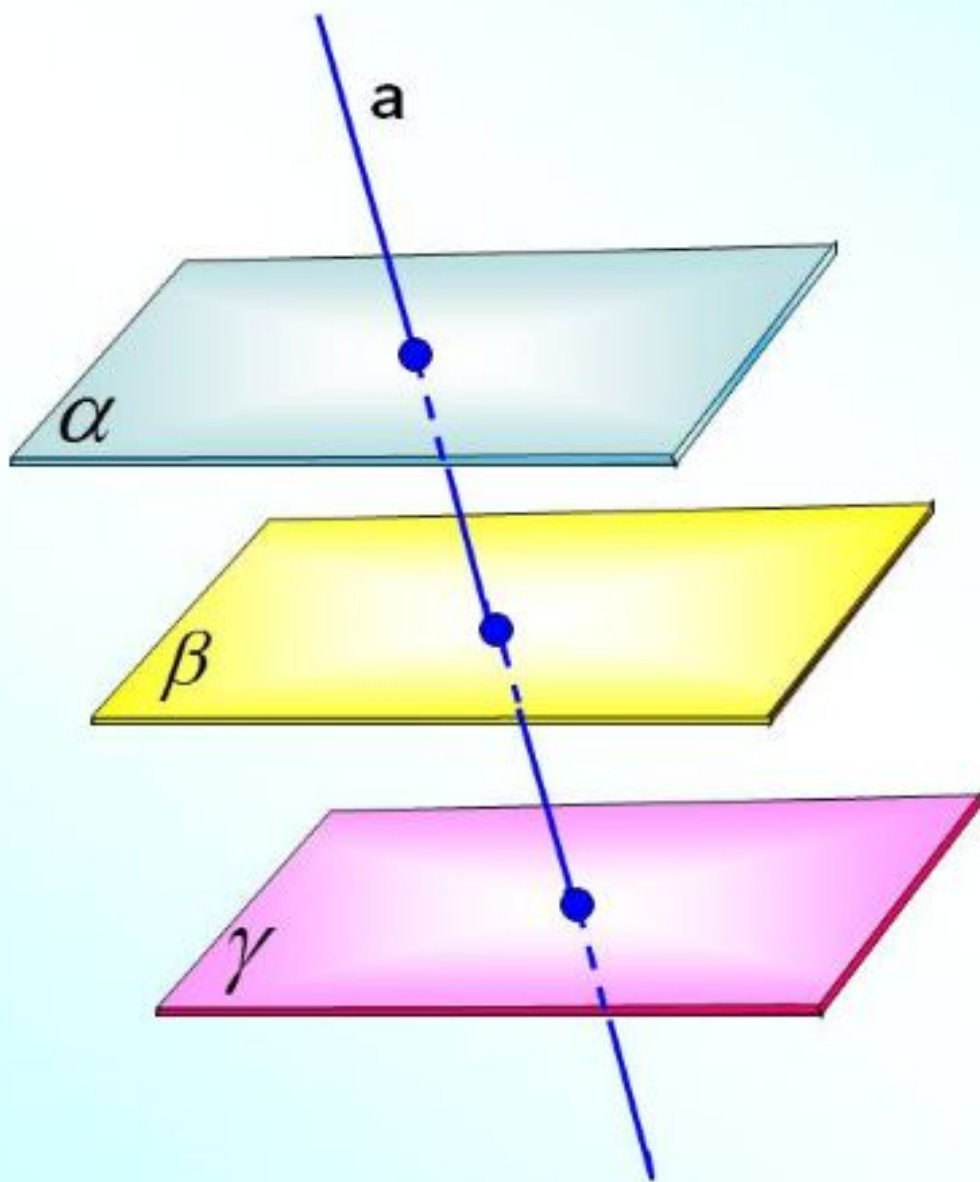
Если две пересекающиеся прямые  $m$  и  $n$  плоскости  $\alpha$  параллельны плоскости  $\beta$ , то плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  параллельны.



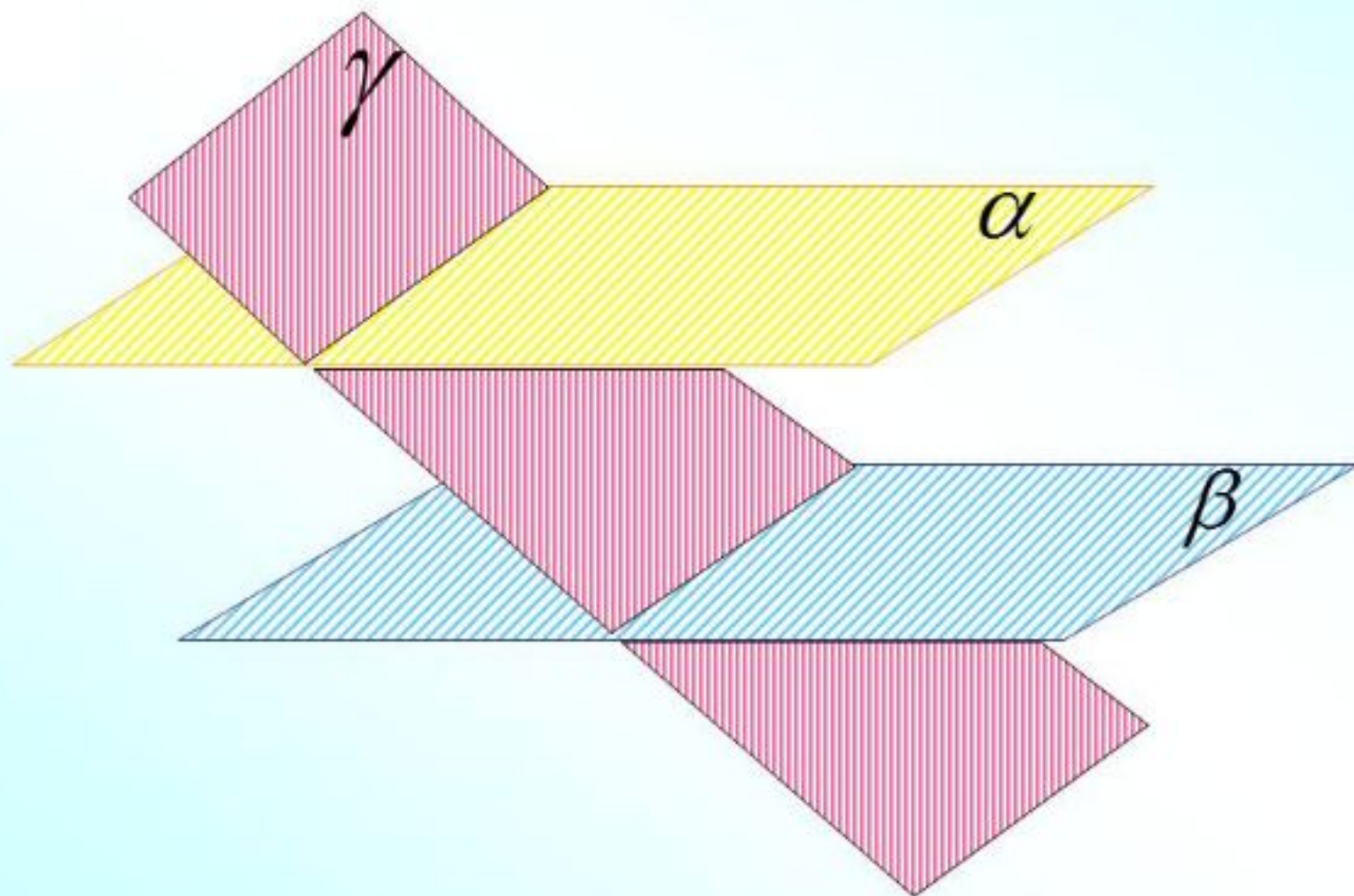
Признак 2

\* Признак параллельности двух плоскостей

Если прямая  $a$  пересекает плоскость  $\alpha$ , то она пересекает также любую плоскость, параллельную данной плоскости  $\alpha$ .

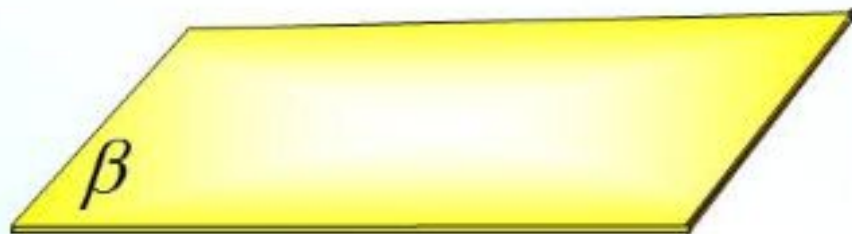


Если плоскость  $\gamma$  пересекает одну из параллельных плоскостей  $\alpha$  и  $\beta$ , то она пересекает и другую плоскость.



## Признак параллельности трех плоскостей

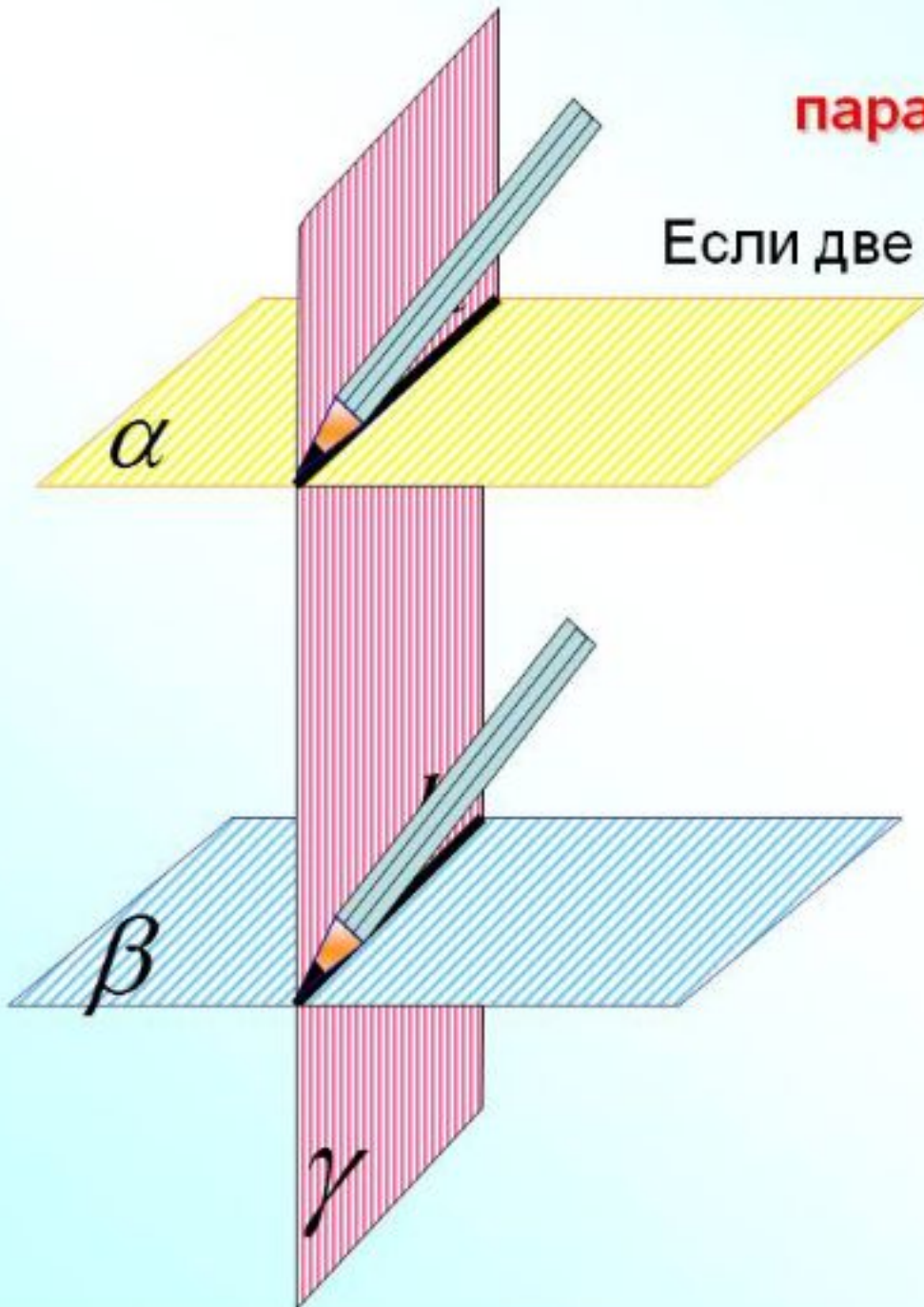
Если две плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  параллельны плоскости  $\gamma$ , то плоскости  $\alpha$  и  $\beta$  параллельны.





## Свойство параллельных плоскостей.

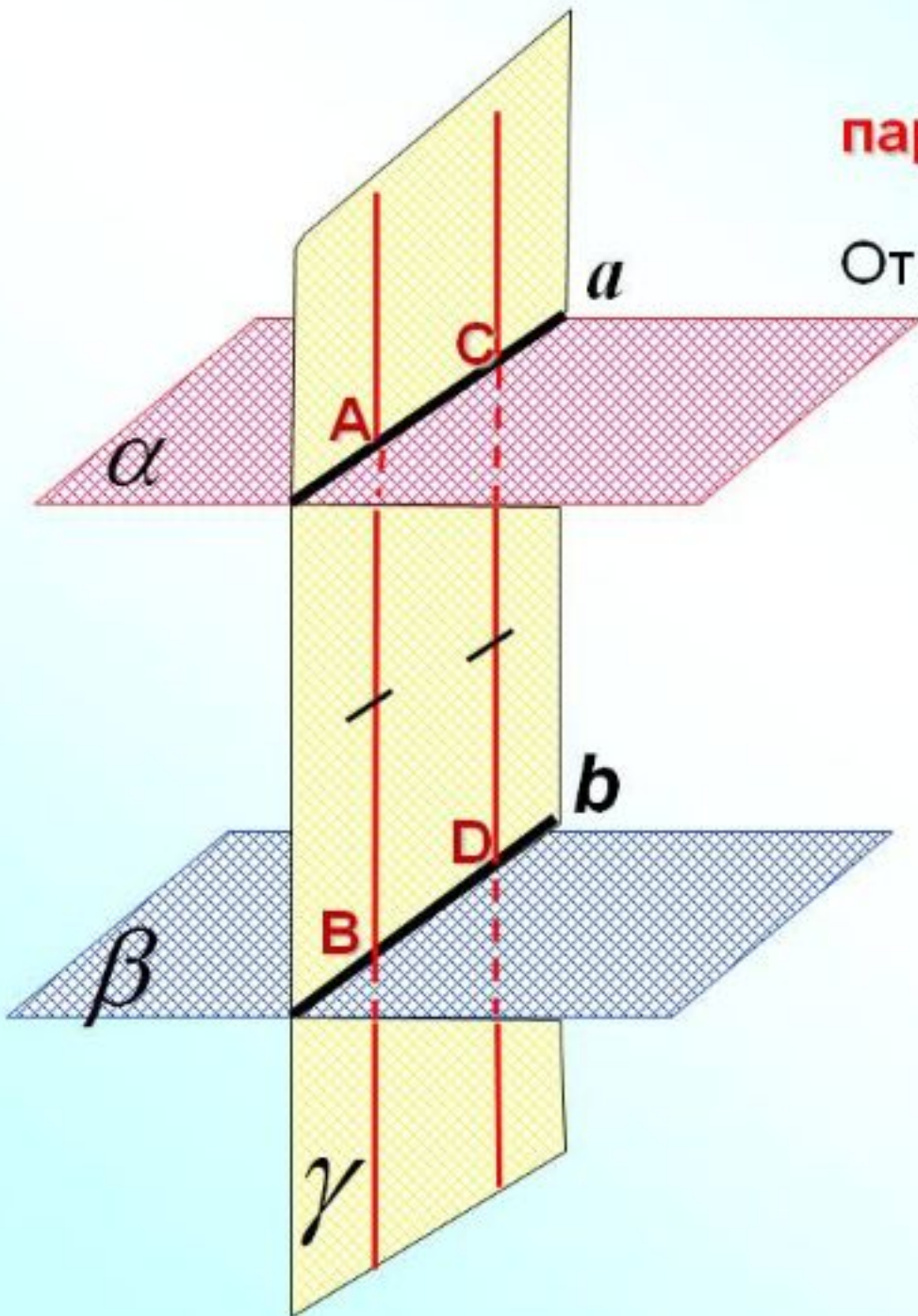
Если две параллельные плоскости  
пересечены третьей,  
то линии их пересечения  
параллельны.



## Свойство параллельных плоскостей.

Отрезки параллельных прямых,  
заключенные между  
параллельными плоскостями,  
равны.

$$AB = CD$$



*\*Спасибо за*  
*ВНИМАНИЕ*